

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 002.223.01 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
НАУКИ ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 22 ноября 2016г. № 6

О присуждении Димову Ивану Добромирову, гражданину Республики Болгарии и РФ (с 2014 года), ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Клещи – ринониссиды (Rhinonyssidae, Gamazina) птиц Северо-Запада России», по специальности 03.02.11 – паразитология принята к защите 31 мая 2016 г., протокол № 2 диссертационным советом Д 002.223.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Зоологический институт Российской академии наук, 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 1, № 105/нк от 11 апреля 2012 г.

Соискатель Димов Иван Добромиров 1975 года рождения. В 2002 году окончил Тракийский университет Стара Загора, Республика Болгария, по специальности «Ветеринарная медицина»; документ, удостоверяющий признание диплома в РФ прилагается. В 2011 году окончил аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Зоологический институт Российской академии наук, во время обучения в которой сдал кандидатские экзамены. В настоящее время не работает.

Диссертация выполнена в лаборатории паразитологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Зоологический институт Российской академии наук.

Научный руководитель – доктор биологических наук Миронов Сергей Валентинович, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук, лаборатория паразитологии, главный научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Котти Борис Константинович, доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет», профессор кафедры ботаники, зоологии и общей биологии, Гаврилова Надежда Алексеевна, кандидат ветеринарных наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», доцент кафедры паразитологии им. В.Л. Якимова дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный университет», г. Тюмень, в своем положительном заключении, подписанном Хаустовом Александром Александровичем, доктором биологических наук, старшим научным сотрудником, международная комплексная научно-исследовательская лаборатория по изменению климата, землепользования и биоразнообразия, ведущий научный сотрудник, указала, что по объему изученного материала, научному уровню исследования и полученным результатам работа соответствует критериям с п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Иван Добромиров Димов заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Соискатель имеет 16 опубликованных работ по теме диссертации, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, 11. Все работы общим объёмом 6 печатных листов, из них в рецензируемых научных изданиях – 4 п.л. Авторский вклад в опубликованные в соавторстве научные работы составляет не менее 75%.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. **Dimov, I.D.** A New Species of Nasal Mite of the Genus *Sternostoma* (Rhinonyssidae) from *Serinus canaria* (Passeriformes) from Saint Petersburg, Russia / I.D. Dimov // Journal of The Faculty of Veterinary Medicine Istanbul University. – **2012a.** – Vol. 39, № 2. – P. 226-230.
2. **Dimov, I.D.** A new nasal mite of the genus *Ptilonyssus* (Rhinonyssidae) from *Parus caeruleus* (Passeriformes) from Russia / I.D. Dimov // Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society – **2012b.** – Vol. 63, № 1. – P. 25-29.
3. **Dimov I.D.** Two new species of nasal mites of the genus *Ptilonyssus* (Rhinonyssidae) from sparrows from the Leningrad province, Russia / I.D. Dimov, S. Mironov // Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society – **2012.** – Vol. 63, № 2. – P. 167-176.
4. **Dimov, I.D.** One new species of nasal mites of the genus *Vitznyssus* (Rhinonyssidae) from the Leningrad province, Russia / I.D. Dimov, Rojas // Journal of the Acarological Society of Japan. – **2012.** – Vol. 21, № 2. – P. 125-130.
5. **Dimov, I.D.** One new species of the genus *Sternostoma* (Mesostigmata: Rhinonyssidae) from *Cuculus canorus* (Cuculiformes: Cuculidae) from Leningrad Province, Russia / I.D. Dimov, W. Knee // Journal of the Acarological Society of Japan. – **2012.** – Vol. 21, № 2. – P. 137-142.
6. **Леонович С.А.** Рецепторы пальп и передних лапок гамазовых клещей (Parasitiformes, Rhinonyssidae) – паразитов носовой полости синицы, сизого голубя и лысухи / С.А. Леонович, **И.Д. Димов** // Паразитология. – **2012.** – Т. 46, № 5. – С. 329-339. [**Leonovich, S.A.** Sense Organs on Palps and Fore Tarsi of Gamasid Mites (Parasitiformes, Rhinonyssidae), Parasites of the Nasal Cavity of the Great Tit, the Rock Dove, and the Eurasian Coot / S.A. Leonovich, **I.D. Dimov** // Entomological Review. – 2012. – Vol. 92, № 46. – P. 1012-1019.]
7. **Dimov, I. D.** A New Nasal Mite Species of the Genus *Rhinonyssus* (Mesostigmata: Rhinonyssidae) from *Anas platyrhynchos* (Anseriformes: Anatidae) in Russia / I.D. Dimov // Journal of the Acarological Society of Japan – **2013a.** – Vol. 22, № 2. – P. 117-121.

8. **Dimov, I. D.** A New Species of the Genus *Larinyssus* Strandtmann (Mesostigmata: Rhinonyssidae) from the Common Tern *Sterna hirundo* (Charadriiformes: Sternidae) in Russia / I.D. Dimov // Journal of the Acarological Society of Japan – **2013b.** – Vol. 22, № 2. – P. 123-128.

9. **Dimov, I.D.** A new species of nasal mite of the genus *Rhinonyssus* (Mesostigmata: Rhinonyssidae) from Leningrad Province, Russia / I.D. Dimov, G. Spicer // Systematic & Applied Acarology. – **2013.** - Vol. 18, № 3. – P. 291–296.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. д.б.н Аникин В.В. (Саратовский национальный исследовательский государственный университет); 2. к.б.н Волцит О.В. (Зоологический музей Московского государственного университета); 3. к.в.н. Киркова З. (Тракийский университет, Болгария); 4. к.м.н. Чакърова Б. (Тракийский университет, Болгария); 5. к.б.н. Кивганов Д.А. (Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова); 6. д.б.н Ромашов Б.В. (ФГБУ «Воронежский государственный заповедник»); 7. к.б.н. Макарова О.Л. (ФГБУН Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН); 8. к.б.н. Абдукаева Н.С. (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет»); 9. д.б.н. Иешко Е. П., к.б.н. Беспятова Л.А. (ФГБУН «Институт биологии Карельского НЦ РАН»); 10. д.б.н. Тузовский П.В. (Институт биологии внутренних вод РАН).

Всего поступило 10 отзывов из 9 организаций. Все отзывы положительные. Отзывы подписали 4 доктора и 7 кандидатов наук. Из них 7 отзывов без замечаний и 3 (отзывы д.б.н. Аникина В.В., к.б.н. Макаровой О.Л., к.б.н. Кивганова Д.А.) с замечаниями – «Положение № 1 (на стр. 5) работы представляет собой констатацию факта и представляет собой вывод № 1 (на стр. 20) автореферате», «Единственным небольшим недостатком автореферата можно считать неточность, которую автор допускает, сравнивая фауну Северо-западного региона с европейской, хотя речь, судя по контексту, идет о Западной Европе (4 раза на стр. 16 и 17)», «В качестве

некоторого недостатка можно считать, что работа построена только на 196 особей клещей, обнаруженных на 93 особях птиц (при исследованных более 2 тыс. птиц). Конечно, с какой-то степени это может отражать низкую экстенсивность зараженности птиц этими паразитами, но также возможно, что это является результатом организации сбора материала (птицы, погибшие от столкновений с автомобилями, содержащиеся в неволе и т.п.)». Ответы на замечания содержатся в стенограмме заседания совета.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что оппоненты являются ведущими российскими учеными в области систематики, биологии и экологии паразитических клещей и насекомых и имеют научные труды в данной сфере исследований, в том числе и в рецензируемых научных изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработано представление о составе, распространении и паразито-хозяйинных связях клещей-ринониссид на территории Северо-Запада России. Выявленная фауна этого региона насчитывает 35 видов ринониссид 7 родов; причем 27 видов 4 родов обнаружены здесь впервые; описано 9 новых для науки видов, а 1 род впервые отмечен для фауны России; **предложены** унифицированные современные диагнозы для всех обнаруженных родов и видов, а для каждого рода составлены оригинальные определительные таблицы видов, обитающих в регионе; **доказано** значение новой группы морфологических признаков (тарзальный и пальпальный сенсорные комплексы) для более точной диагностики родовой принадлежности и построения системы семейства в целом; **введены** новые морфологические термины для ринониссид (гнатосомальная формула, коксальные выпуклости, шипы на коксах, микрохеты опистосомального щита) и аббревиатуры для описания морфологических структур ринониссид.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана независимость экстенсивности инвазии ринонисидами от таксономической принадлежности птиц-хозяев, а также доказана значимость морфологических микропризнаков (тарзальный и пальпальный комплексы сенсилл, гнатосомальная формула, кутикулярные микроструктуры кокс, микрохеты опистосомального щита) для родовой диагностики и построения системы семейства.

Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использованы комплекс традиционных методов полевых и лабораторных исследований и современные статистические методы; **изложены** фаунистические особенности состава фауны клещей-ринонисид Северо-Запада России и показатели зараженности этими клещами птиц исследуемого региона; **раскрыты** проблемы в понимании и оценке диагностического значения ряда признаков клещей-ринонисид и вопросы таксономического положения некоторых видов клещей-ринонисид; **изучены** связи фауны клещей-ринонисид Северо-Запада России с фаунами других регионов Палеарктики; проведена оценка специфичности видов в отношении хозяев; **проведена модернизация** подходов к родовой и видовой диагностике ринонисид исследуемой территории на основе выделения новых групп морфологических признаков.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны унифицированные диагнозы и составлены определительные таблицы для всех видов и родов ринонисид исследуемого региона (35 видов, 7 родов), проиллюстрированные 107 рисунками и фотографиями деталей строения взрослых клещей; **определены** особенности паразито-хозяйинных связей обнаруженных видов ринонисид; **создана** основа для использования полученных данных по видовому составу и распространению для составления кадастровых списков видов клещей; благодаря оригинальным

ключам родов и видов появилась возможность достоверного определения ринониссид, обитающих на птицах СЗР и Европы в целом.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

экспериментальные работы выполнены на материале, в основе которого лежат сборы автора; результаты получены с помощью оборудования, сертифицированного для лабораторных исследований, - стереоскопических бинокляров МБС-10; для получения макрофотографий использовались световые микроскопы Leica DM 5000В и Levenhuk 40L с цифровой камерой Levenhuk С35 NG 350К, а также сканирующий электронный микроскоп Hitachi S-570; **теория** о паразито-хозяинном и географическом распределении клещей-ринониссид СЗР не противоречит фактическим данным, накопленным в мировой литературе по этой группе клещей; **идея базируется** на тщательном обобщении и оценке всех современных сведений по морфологии, систематике, биологии и паразито-хозяинным связям клещей-ринониссид; **использованы** обширные оригинальные материалы, которые были получены в ходе исследовательской работы автора, с проведением сравнения с ранее полученными данными других авторов; **установлено** качественное совпадение результатов автора с современными данными, представленными в независимых источниках по исследованию клещей-ринониссид; **использованы** собственные сборы и наблюдения автора, лабораторные (оптическая микроскопия, изготовление микропрепаратов, изготовление рисунков и фотографий, подготовка определительных таблиц, математическая обработка данных) и полевые методы исследования (экстрагирование ринониссид из хозяев).

Личный вклад соискателя состоит в: непосредственном и активном участии в сборе и обработке материала, в научном анализе полученных данных и результатов, включая подготовку публикаций, которые были выполнены диссертантом в основном самостоятельно или при его непосредственном преобладающем участии (не менее 75 %).

Диссертация Димова Ивана Добромирова представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития паразитологии.

На заседании 22 ноября 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Димову И. Д. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 11 докторов наук по специальности 03.02.11 – паразитология, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 18, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель

диссертационного совета



Пугачев Олег Николаевич

Ученый секретарь

диссертационного совета

Овчинникова Ольга Георгиевна

25 ноября 2016 г.